

Cyanobacterial Signature (Sigma Factor 70)

(Gupta et al.(2003) IJSEM 53: 1833-1842)

		506	559
Other Bacteria	<i>E. coli</i>	AACT76103	SMETPIGDDESHLGDFFIEDTT* L ELPLDSATTESLRAATHDVLGLTAREAKVL
	<i>Yer.pestis</i>	CAC89497	-----*-----S-----S-----
	<i>Buch. aphidicola</i>	AAA73234	-----D-----*-----S-----S-----S-----
	<i>Vib. cholerae</i>	AAF93687	-----*-----AT--K--R--P-----
	<i>H. influenzae</i>	AAO22190	-----D-----S-----*-----AQ--KV--E--E--P-----
	<i>Pas. multocida</i>	AAK03325	-----D-----S-----*-----AQ--KV--E--E--P-----
	<i>Pse. aeruginosa</i>	AAG03965	-----S-----*M*QS-IEM--S--KES-RE-----
	<i>Xan. campestris</i>	AAC45155	-----N*V--S-I-NT-NIN-SETVR-----P-----
	<i>Xyl. fastidiosa</i>	AAF84159	-----PN*V--S-V-TT-NVN-SETVRE-----P-----
	<i>Ral. solanacearum</i>	CAD15922	-----D-----N*T*LA-AEA-LHG-M-GVVK--DS--P-----
	<i>Nei. meningitidis</i>	CAB84965	-----D-----AN*N*VA-A-A-MYT--HEV-KEI-ES--P-----
	<i>Z. mobilis</i>	AAG42748	-L-----E-----KN*A*II-V-A-IQAN-KETVTR--S--P--ER--
	<i>C. crescentus</i>	AAK25009	-L-----E-----KN*A*I--I-A-IQSN--ET-TR--S--P--ER--
	<i>Rho. solanacearum</i>	AAA70413	-L-----E--Q-----KN*A*I-----IQ-N-KET-TR--S--P--ER--
	<i>Sino. meliloti</i>	CAC46893	-L--V--E-----KN*A*L--I-A-IQAN--ET-TR--S--P--ER--
	<i>A. tumefaciens</i>	AAL43156	-L--V--E-----KN*A*L--I-A-IQAN--ET-TR--S--P--ER--
	<i>B. melitensis</i>	AAI51713	-L--V--E-----KN*A*L--I-A-IQAN--DT-TR--S--P--ER--
	<i>Camp. jejuni</i>	CAA05353	-L-A--NED-GKF--V--RM*S*LS-M-HILKDD-KEIDE--DQ-ND--KA-I
	<i>Hel. pylori</i>	AAB81010	-L--V--N-D-GKF--V--KN*I*VSSI-HIMR-D-K-QIES--DQ-NE--KA-I
	<i>Vyx. xanthus</i>	AAB60208	-L-----EE-----KS*--VS-A-AVINMN-AEQ-RK--T--P--E---
	<i>Aqu. aeolicus</i>	AAC07417	-L-----D-TF-K-----KS*I*PN-EEQV-RKL--EQQLK--ST-SEK-REI-
	<i>Chlam. pneumoniae</i>	AAF38883	-LQAEV-EGSE-SF--L--A*V--S-AEATGYSM-KDKMKE--KT--D--RF--
	<i>Chl. trachomatis</i>	AAC68218	-LQAEV--GGE-SF--L--A*V--S-AEATGYSM-KDKMKE--KT--D--RF--
	<i>Chl. muridarum</i>	AAF39698	-LQAEV--SGE-SF--L--A*V--S-AEATGYSM-KDKMKE--KT--D--RF--
	<i>Tre. pallidum</i>	AAC65480	-L-----EE--S--VP-AD*V--N-SRVTERVL-KEEVRSI-SA-P--HE-
	<i>Bor. burgdorferi</i>	AAO45100	-L-----EE--V-S--KA*I*KN-ANHTSFVV-QDQIRAI-GT-PE--QE-V
	<i>Cfx. aurantiacus</i>	AAB07551	-L-M-V-QEGERM-----DR*I*ST-AEAPASL--EQLEE--MK-PE--R-II
	<i>Thermus aquaticus</i>	AAG36964	-L-----EK--FY--P-EM*--PS-VEA-AQSL-SEELEKA-SK-SE--M--
	<i>D. radiodurans</i>	NP_294640	-L-----EK--FY--P-EM*--DS-V-N-AKTL-SEELEKA-GK--E--M--
	<i>T. maritima</i>	AAD36519	-L-S--E--SIE--VA-DS*I*AS-KKE-MRMLM-EELEK--KT-SP--M--
	<i>Clo. acetobutylicum</i>	AAK47921	-L-----EE-----P-DE*A*PA-A-A-AFRM-LKLLKI-NT--P--E---
	<i>Clo. perfringens</i>	BAB81713	-L-----EE-----P-DD*A*PA-AEA-AFTM-KEQLIN--DT--P--E---
	<i>Str. coelicolor</i>	CAA37175	-LH--L-E-G--EF--L--SE*A*VV-A-AVSFTL-QEQL-S--DT-SE--G-V
	<i>Cor. glutamicum</i>	CAA89984	-LDQT--EG-Q-----SE*A*VVAV-AVSFTL-QDQLQ--ET-SE--G-V
	<i>Myc. leprae</i>	CAC31403	-LDQT--EG-Q-----SE*A*VVAV-AVSFTL-QDQLQ--ET-SE--G-V
	<i>Myc. tuberculosis</i>	AAK47092	-LDQT--EG-Q-----SE*A*VVAV-AVSFTL-QDQLQ--DT-SE--G-V
	<i>Strep. pyogenes</i>	AAK33722	-L-----EED-----EV*I*-N-V-YT-RVV--EQLDE--DT--D--EN--
	<i>Strep. pneumoniae</i>	AAK99783	-L-----EED-----EV*I*-N-V-YT-RIV--EQLEI--DT--D--EN--
	<i>Sta. aureus</i>	BAB42653	-L-----EED-----QE*A*QS-S-H-AY-L-KEQLE--DT--D--EN--
	<i>L. lactis</i>	AAK04651	-L-----EED-----DV*I*-S-V-YTNRIL--EQLE--MDT--D--EN--
	<i>Helio. mobilis</i>	AAC44890	-L-----EE-----QD*A*PA-AEA-SFIL-KEQLEE--ET--M---
	<i>Lis. innocua</i>	CAC96722	-L-----EED-----QD*A*TS-S-H-AY-L-KEQLE--DT--D--EN--
	<i>Lis. monocytogenes</i>	CAC99532	-L-----EED-----QD*A*TS-S-H-AY-L-KEQLE--DT--D--EN--
	<i>Ent. faecalis</i>	CAA60113	-L-----EED-----QD*A*TS-AEH-AY-L-KEQLE--DT--D--EN--
	<i>Bac. subtilis</i>	CAB14463	-L-----EED-----QE*A*TS-S-H-AY-L-KEQLE--DT--D--EN--
<i>Bac. halodurans</i>	BAB05095	-L-----EED-----QD*A*LA-S-A-AY-L-KEQLE--DT--D--EN--	
Cyanobacteria	<i>Synechococcus elongatus</i>	AAG00589	-L--RV-KEK-TE--LL-T-D--FT-EERL-Q--SNDLQRL-LE-NH--RD-I
	<i>Nostoc sp. PCC 7120</i>	BAB76962	-L-----KE--R-----SDG--T-E-QVSKNL--EDLEK--DS-SP--RD--
	<i>Synechocystis sp.</i>	BAA13043	-L-----KE--R-----ADG--T-E-EVSKNL--EDLEN--DT-SP--RD--
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	BAA12850	-L-----KE--R-----ADG--T-E-EVSKNL--EDLEN--DT-SP--RD--
	<i>Synechococcus PCC 7002</i>	AAB41506	-L-----KE--R-----ADG--T-E-QVSKSL--EDLEN--DT-S--RD--
	<i>Synechocystis PCC 6803</i>	BAA18672	-L-----KE--R-----ADG--T-E-EVSKNL--EDLEN--DT-SP--RD--
	<i>Thermosyn. elongatus BP-1</i>	BAC08169	-L-----KE--R-----SDG--T-E-QVSKHL--EDLET--CT-SP--RD--
	<i>Synechocystis PCC 7942</i>	585928	-L-----KE--R-----ADG--T-E-EVAKNL--EDLEG--ST-SP--RD--
	<i>Nostoc punctiforme</i>	8118663	-L-----KE--R-----SDG--T-E-QVSKNL--EDLEK--DS-SP--RD--
	<i>Trich. erythraeum</i>	23041419	-L-----KE--R-----SDG--T-E-EVSKNL--EDLES--NS-SP--RD--
	<i>Pro. marinus MIT 9313</i>	23131801	-L-----KE--R-----SD--N-EQDVAKNL--EDLEG--T-SP--RD--
	<i>Pro. marinus pastoris</i>	23122355	-L-----KE--R-----ADI--N-EQDVSKTL--EDLEG--T-SP--RD--
	<i>Synechococcus WH 8102</i>	23134216	-L-----KE--R-----ADI--N-EQDVAKNL--EDLEG--T-SP--RD--